

Domenico Perrone, I Tecnologo  
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)  
Centro di ricerca difesa e certificazione (DC)/Sede di Battipaglia  
Via Strada Statale 18, 204, 84091 Battipaglia (SA)  
Tel. 0828-305917; cell. 338-4620283  
e-mail: [domenico.perrone@crea.gov.it](mailto:domenico.perrone@crea.gov.it)



### Titoli di studio / Esperienza lavorativa

- ✓ 1986 Laurea in Scienze Agrarie, Università degli Studi di Napoli;
- ✓ 1988 Abilitazione alla professione di Agronomo, Università degli studi di Perugia;
- ✓ 1988 - 1989 Agronomo libero professionista;
- ✓ 1989 - 2018 Tecnologo/Primo tecnologo CREA;
- ✓ 2004 - 2016 Responsabile (Funzionario Delegato) di diverse Aziende agrarie del CRA;
- ✓ 2011 - 2013 Sostituto del direttore del CRA-ORT;

### Ricerca e Sperimentazione

Il Dott. Domenico Perrone, sia in veste di responsabile che di componente di numerose unità operative afferenti a svariati progetti di ricerca, ha lavorato nelle seguenti linee di ricerca:

- ✓ Produzione di aploidi, ibridi somatici, rigenerazione e trasformazione genetica in melanzana e peperone;
- ✓ costituzione, selezione e valutazione agronomica di linee ed ibridi F<sub>1</sub> di melanzana, pomodoro e peperone attraverso metodi convenzionali di M.G. ed impiego di biotecnologie avanzate;
- ✓ orientamento tecnico varietale, in convenzionale e biologico, di pomodoro, peperone, melanzana, finocchio, cavolfiore e cavolo broccolo;
- ✓ recupero, conservazione e valorizzazione di ecotipi locali di peperone, melanzana, fagiolo e cipolla;
- ✓ fertilizzazione, mediante impiego di compost e concimi a rilascio lento-ritardato, di diverse colture ortive e industriali in pieno campo.

I risultati di queste attività sono stati presentati in diversi convegni sia nazionali che internazionali o pubblicati in riviste sia nazionali che internazionali. A tutt'oggi sono oltre 130 i contributi scientifici prodotti dal dr. Perrone. Fra i più significativi si riportano le seguenti

### Pubblicazioni

1. Rotino, G.L.; **Perrone, D.**; Ajmone-Marsan, P.; Lupotto, E., 1992. Transformation of *Solanum integrifolium* poir via *Agrobacterium tumefaciens*: plant regeneration and progeny analysis. *Plant Cell Reports* 11: 11-15.
2. Iannamico, V.; **Perrone, D.**; D'Alessandro, A.; Rotino, G.L., 1993. Preliminary results on regeneration and genetic transformation of *Solanum sodomaeum*. *Capsicum and Eggplant Newsletter* 12: 90-93.
3. Iannacone, R.; Fiore, M.C.; Macchi, A.; Grieco, P.D., Arpaia, S.; **Perrone, D.**; Mennella, G.; Sunseri, F.; Cellini, F.; Rotino, G.L., 1995. Genetic engineering of eggplant (*Solanum melongena* L.). *Acta Horticulturae* 392: 227-233.

4. Acciarri, N.; Restaino, F.; Vitelli, G., **Perrone, D.**; Zottini, M.; Pandolfini, T.; Spena, A.; Zottini, M.; Rotino, G.L., 2002. GM parthenocarpic eggplant: improved fruit productivity under both greenhouse and open field cultivation. *BMC Biotechnology*, 2:4.
5. Mennella, G.; Onofaro Sanaja', V.; D'Alessandro, A.; Milone, M.; **Perrone, D.**, 2003. HPLC analyses of seed storage proteins reveal polymorphism in Italian common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) ecotypes. *Euphytica* 134: 85-95.
6. Restaino, F.; Correale, A.; Giuliani, V.; De Luca, L.; **Perrone, D.**, 2004. Partenocarpia facoltativa in melanzana, nuovi ibridi per la coltura protetta. *Colture protette*, N. 6: 75-83.
7. Mennella, G.; Acciarri, N.; D'alessandro, A.; **Perrone, D.**; Arpaia, S.; Sunseri, F.; Rotino, G.L., 2005. Mixed Deployment of Bt-Expressing Eggplant Hybrids as a Reliable Method to Manage Resistance to Colorado Potato Beetle. *Scientia Horticulturae*, 104: 127-135.
8. Zaccardelli, M.; **Perrone, D.**; Del Galdo, A.; Giordano, I.; Villari, G.; Bianco, M., 2006. Multidisciplinary approach to validate compost use in vegetable crop systems in Campania Region (Italy): effect of compost fertilization on processing tomato in field cultivation. *Acta Horticulturae*, 700: 285-288.
9. Zaccardelli, M.; Campanile, F.; Del Galdo, A.; **Perrone, D.**, 2006. Isolamento e utilizzazione di rizobatteri potenziali promotori della crescita (PGPR) per la coltivazione del pomodoro. *Agroindustria*, vol.5, num. 1/2: 31-35.
10. Zaccardelli, M.; **Perrone, D.**; Del Galdo, A.; Campanile, F.; Parrella, G.; Giordano, I., 2008. Tomato genotypes resistance to tomato spotted wilt virus in open field in southern *Acta Horticulturae*, 789.
11. Campion, B.; **Perrone, D.**; Galasso, I.; Bollini, R., 2009. Common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) lines devoid of major lectin proteins. *Plant Breeding*, 128: 199-204.
12. **Perrone, D.**; D'Onofrio, B.; Pentangelo, A.; Zaccardelli, M., 2010. Varietà di cavolfiore bianco per il ciclo invernale al Sud. *L'Informatore Agrario*, 24: 34-37.
13. Acciarri, N.; Ciriaci, T.; Pulcini L.; Rotino, G.L.; Toppino, L.; Grazioli, G.; Leone, E.; **Perrone, D.**, 2010. Miglioramento genetico: sviluppo e valutazione di linee per l'ottenimento e valorizzazione di ibridi F1 di melanzana resistenti/tolleranti a *Fusarium* e *Verticillium*. Dalla monografia *la Melanzana*. Cod. ISBN 978-88-97081-00-5.
14. Schiavi, M.; Mennella, G.; **Perrone, D.**, 2010. Monografia *la Cipolla*. Cod. ISBN 978-88-97081-00-5.
15. Nervo, G.; Tamietti, G.; Lanteri, S.; Lo Scalzo, R.; **Perrone, D.**, 2010. Monografia *Il Peperone*. Cod. ISBN 978-88-97081-00-5.
16. Campion, B.; **Perrone, D.**, 2010. Miglioramento genetico per lo sviluppo di linee di fagiolo con ridotta quantità di fattori antinutrizionali nel seme. Dalla monografia *il Fagiolo*. Cod. ISBN 978-88-97081-00-5.
17. **Perrone, D.**; D'Onofrio, B.; Lupo F.; Ragosta, G.; Schiavi, M., 2011. Presto in arrivo due varietà di Rossa di Tropea. *L'Informatore Agrario*, 10: 62-63.
18. **Perrone, D.**; Villecco, D.; Ronga, D.; Ricciardi, M.; D'Onofrio, B.; Pierri, M.; Zaccardelli, M., 2011. Prove d'impiego di concimi azotati a lento rilascio. *L'Informatore Agrario*, 24: 47-51.
19. **Perrone, D.**; Lo Scalzo, R.; Villecco, D.; Fibiani, M.; D'Onofrio, B.; Azzimonti, M. T.; Giuseppe, N., 2011. Senise e Friariello, peperoni da riscoprire per il Sud Italia. *L'Informatore Agrario*, 25: 54-56.
20. Villecco, D.; Zaccardelli, M.; Ricciardi, M.; D'Onofrio, B.; Pierri, M.; **Perrone, D.**, 2011. Scelta varietale del finocchio in ciclo invernale al Sud. *L'Informatore Agrario*, 28: 45-49.

21. Zaccardelli, M.; Lupo, F.; Ragosta, G.; Villecco D.; **Perrone, D.**, 2011. Leguminose da granella, più resa con la giusta epoca di semina. *L'Informatore Agrario* 67: 43 55-57 [ITA, ita].
22. Zaccardelli, M.; Parisi, M.; Campanile, F.; **Perrone, D.**, 2011. Susceptibility, in open field, of processing and cherry tomato cultivars to Bacterial Speck *Acta Horticulturae* 914: 469-472 [ENG, ita].
23. Di Cesare, L. F.; Migliori, C.; Ferrari, V.; Parisi, M.; Campanelli, G.; Candido V.; **Perrone D.**, 2012. Effects of Irrigation-Fertilization and Irrigation-Mycorrhization on the Alimentary and Nutraceutical Properties of Tomatoes. *InTech - Irrigation Systems and Practices in Challenging*, Chapter 11. ISBN 978-953-51-0420-9, edited by Teang Shui Lee
24. **Perrone, D.**; Villecco, D.; D'Onofrio B.; Ricciardi, M.; Pierri, M.; Acciarri, N.; Ciriaci, T.; Toppino, L.; Rotino, G.L., 2012. Recenti risultati del breeding in melanzana: valutazione agronomica di nuove costituzioni ibride . *L'Informatore Agrario*, 24: 47-51;
25. Campion B., Glahn R.P., Tava A., **Perrone D.**, Doria E., Sparvoli F., Cecotti R., Dani V., Nielsen E. 2013. Genetic reduction of antinutrients in common bean ( *Phaseolus vulgaris* L. ) seed, increases nutrients and in vitro iron bioavailability without depressing main agronomic traits. *Field Crops Research*, vol.141,p.27-37,ISSN:0378-4290, doi: 10.1016/j.fcr.2012.10.0
26. Rotino G.L., Toppino L., Acciarri N., **Perrone D.**, Mennella G. (2014). Melanzana: reperimento, caratterizzazione, moltiplicazione e conservazione di ecotipi e vecchie varietà. *Conservazione biodiversità, gestione banche dati e miglioramento genetico-BIODATI*. Editore d'Andrea F., pp. 396-398. ISBN: 9788868120986.
27. Campion B., Zaccardelli M., **Perrone D.**, Pepe R., Trotta N., Rofrano G. (2014). Fagiolo e altre leguminose da granella: Reperimento, caratterizzazione, moltiplicazione e conservazione di ecotipi e vecchie varietà. In *Conservazione biodiversità, gestione banche dati e miglioramento genetico- BIODATI*. Editore d'Andrea F., pp. 401-404. ISBN: 9788868120986.
28. Schiavi M., **Perrone D.**, Pepe R. (2014). Cipolla: Reperimento, caratterizzazione, moltiplicazione e conservazione di ecotipi e vecchie varietà. In *Conservazione biodiversità, gestione banche dati e miglioramento genetico- BIODATI*. Editore d'Andrea F., pp. 404-406. ISBN: 9788868120986;
29. Ronga D., Lovelli S., Zaccardelli M., **Perrone D.**, Ulrici A., Francia E., Milc J., Pecchioni N., 2015. Physiological responses of processing tomato in organic and conventional Mediterranean cropping systems. *Scientia Horticulturae*, 190: 161-172.
30. Ronga D., Zaccardelli M., Lovelli S., **Perrone D.**, Francia E., Milc J., Ulrici A., Pecchioni N., 2017. Biomass Production and dry matter partitioning of processing tomato under organic vs conventional in a Mediterranean environment. *Scientia Horticulturae*, 224: 163-170

F.to Dott. Domenico Perrone